Några data från insamlingsresor för Riksmuseum jämte förteckning över nyfynd för land och landskap.

Av

N. BRUCE.

Sedan manuskriptet till Catalogus Coleopterorum Daniae et Fennoscandiae slutarbetats[1], ha några år förflutit och på flera händer säkert en del nyfynd för landet gjorts och intensivare undersökningar av vissa landskaps skalbaggsfauna ägt rum.

Det är sannolikt ett önskemål hos många coleopterologer att få tillfälle att i sina katalogexemplar införa tillökningen i faunan vare sig det gäller det egna landet eller grannländerna. Därför bör varje samlare utan tidsutdräkt upprätta förteckningar över nyfynd för land eller landskap och resp. länders entomologiska publikationer snarast bereda plats för dessa, för att katalogen städse skall kunna hållas å nivå för dem, som äro intresserade av djurgeografiska spörsmål.

Undertecknad har åren 1939—1941 företagit insamling på skilda områden i landet, och efterföljande förteckning utvisar resultatet beträffande för dessa områden nytillkomna arter.

År 1939 företog jag tillsammans med min hustru med statsanslag och för Riksmusei räkning en ganska omfattande undersökning av Ångermanland under tiden 1/6—23/7, samt ensam två resor till Öland 8/3—24/3 och 15/8—24/8 samt till Västergötland 15/9—30/9.

År 1940 företogs även på statsanslag en ny resa till Öland 15/5—20/6, samt till Kalmartrakten vid Ljungbyholm.

Under innevarande år har jag uteslutande samlat på Öland vid Resmo och Kastlösa Alvar 15/5—4/6 och vid Halltorp 11/5—15/5.

Dessutom har under alla åren insamling skett vid Rönninge i Södertörn.

För Ångermanland föreligga omkring 250 för landskapet nya arter (med reservation för en del arter, som jag sett upptagna i en förteckning från Tåsjö, beträffande vilken jag emellertid nu ej kan återfinna publikationen), för de övriga lokalerna omkring 100 nyfynd. För landet tillkomma 6 nya arter, om man medräknar *Lycoperdina bovistae*, som ju ej är anträffad på över 100 år.

[1] Detta skrevs innan skalbaggskatalogen utkommit.

Ångermanland är, som vi veta, ett övervägande bergigt skogslandskap med bördiga på sina ställen mycket breda dalgångar omkring Ångermanälven, Faxe- och Fjällsjö älvar samt utmed Tåsjön. Bergen sträcka sig ända ned till kusten. Endast norr om Örnsköldsvik nedskjuter det västerbottniska kustlåglandet, men även här med ganska kraftiga skogshöjder. Landskapet är rikt på sjöar och mossar, vilka tillsammans med floderna och skogshöjderna göra vägnätet ganska glest. Vägarna följa floddalarna och gå huvudsakligen i no.—sö. riktning med få tvärvägar, vilket föranleder långa omvägar, när man med bil vill komma från en plats till en annan. I nordväst skjuter en kil upp mellan Jämtland och Lappland, vadan man från Tåsjöbergets utkik kan se de norska snöfjällen. I denna kil vid Tåsjön nedskjuter en del av Jämtlands kalkområde, vilket gör trakten mycket bördig och då samtidigt härmed Tåsjöberget med sin brant stupande sydvästsluttning är ett s. k. sydberg, blir floran vid dess fot synnerligen yppig, varför sydliga insektarter här trivas, samtidigt med att man på grund av traktens nordliga läge och höjd över havet kan vänta boreala arter, vilket också visade sig. Tåsjöbergets höjd är 651 m. och Tåsjön ligger på 248 m. höjd.

Det är ju klart, att för ett landskap med så växlande natur klimat och jämförelsevisa svårtillgänglighet en sommars undersökning av landskapet endast kan bringa en del av dess säkerligen rika skalbaggsfauna i dagen.

För att i förteckningen av utrymmesskäl undvika upprepning av fångstdatum för varje art anföras här nedan tiderna m. m. för de olika lokalerna i Ångermanland.

Den 2—4/6 tog jag in på pensionat vid Undrom 5 mil uppefter Ångermanälven, i hopp om att dra nytta av älvens vårflöde, och då tältning på grund av dåligt väder var olämpligt. Temperaturen höll sig under dagen mellan 6—12° med regn första dagen. Islossningen hade försiggått omärkligt enl. invånarnas utsago, och ingen vårflod var att vänta. Ingen driftrand fanns heller vid stränderna. Trakten var flack och ointressant med skogsbestånd på tillväxt. Den 5—7/6 tältades vid Docksta vid Ullångerfjärden, där två insektsfällor sattes upp. En månad senare hade nog trakten här varit bra, men nu var fortfarande kallt, min. 10° max. 17° och den 6 full orkan. Den 8—15/6 förlade jag mitt samlande till Moliden 3 mil nv. om Örnsköldsvik vid Moälven. Trakten var utmärkt ur samlarsynpunkt och trots fortfarande kallt och regnigt väder, min. 6° max. 12° gjordes här både rikliga och goda fynd, under bark, genom sållning, vattenhåvning och i fällor. Därefter ställdes färden åt lapplandsgränsen till nybygget Kalfbäcken i Tjärn. 16—21/6. Här kom äntligen en släng av sommaren och gott väder hela tiden min. 15° max. 29° med goda fångstmöjligheter i storskog och i fällor. Därom mera senare. Den sista dagens kväll föll temperaturen åter till 12° och vädret försämrades ytterligare vid nästa plats, Fjällsjö vid Backe

22—24/6 till min. 9° max 17° med dagsregn eller mulet. Här fingo vi, som väl var, under dessa trista midsommardagar taga in i ett övergivet torp. Tack vare vänligt tillmötesgående från herr jägmästaren Hagström i Backe fingo vi därefter härbärge i den utmärkt välordnade trevliga kronostugan i Ruske 1 1/2 mil norr om Junsele, varvid jägmästare Hagström med maka välvilligt i bil visade vägen. Jag begagnar tillfället att framföra ett varmt tack för visad gästfrihet och lån av stugan. Här vistades vi 25—30/6. Trakten bestod av delvis orörda skogsområden men utan någon odling. Här gjordes det vackra fyndet av *Melandrya dubia* bl. a. Myggen började här bli svår trots att temperaturen första natten sjönk till 0° och om dagarna icke var högre än min. 7° max. 16°, medeltemperaturen för hela tiden 12,8° alltså ganska kyligt för att vara efter midsommar.

Kyrktåsjö (i fört. Tåsjö) blev nästa station 1—11/7. Platsen hade, som tidigare nämnts, utmärkta fångstmöjligheter men vädret var växlande. Minimitemperaturen var 11° och max. 25° en enda dag, eljes ej högre än 19°. Medeltemp. 14,8. Tre dagar dagsregn. Endast två lugna soliga dagar lämpade för vegetationshåvning eljes hård blåst och mulet. Tåsjöns stränder erbjödo goda jaktmarker liksom den gamla älvfåran med vegetationsrika vattensamlingar.

Ett uppstigande terrängledes på Tåsjöberget under ivrigt håvande i den frodiga vegetationen inbragte mig förutom en del fynd förlusten av min näst käraste vän, min pipa, vilket tillsammans med ett strilande regn förstörde senare hälften av arbetsdagen.

Härifrån ställdes färden till Graninge två mil sv. om Sollefteå. 12—18/7. Här var en omväxlande och leende natur med ängs- och skogsmark samt vassomgivna åar, allt lämpligt för att anlita alla fångstmetoder. Vädret var också tämligen stabilt med 5 soldagar och två regndagar och en jämn temperatur av 18—22° hela dagarna. Först vid Mellån 1 mil v. om Härnösand 20—24/7 kom äntligen sommaren med vackert och varmt väder och omväxlande och goda fångstplatser.

Temperaturavläsningen gäller tiden 8 f.—9 e. m. varför medeltemperaturerna bli höga. Hade dygnets medeltemperatur tagits hade siffrorna blivit annorlunda då kvicksilvret många nätter närmade sig 0°. Natten till resdagen från Tåsjö, 12 juli, frös potatisblasten. Allt som allt synes att sommarvädret ur samlarsynpunkt ej var särdeles lämpligt.

För fynden från Rönninge liksom för en del fynd från Medelpad och Karesuando samt Öland och Västergötland 1938, vilka icke kommit med i katalogen, angives datum.

Specialister ha anlitats för bestämningarna av följande familjer eller släkten: *Carabidae,* lektorn dr C. Lindroth; *Hydroporus,* direktör G. Falkenström; *Atheta* och en del närstående släkten, lektorn dr H. K. Hanssen, Hvalstad, Norge, telegraffullmägtig A. Strand, Oslo, dr Lars Brundin, Stockholm samt dr G. Benick, Lübeck; *Epurea, Meli-*

gethes och några *Atomaria*, provinsialläkaren dr O. Sjöberg, Loos; *Catops* herr K. Sokolowski, Hamburg; en del kritiska *Stenus*-arter, konservator L. Benick, Lübeck; *Dryops*, herr H. Bollow, München samt några *Atomaria* professorn dr W. Linnaniemi, Åbo.

Till alla dessa herrar begagnar jag tillfället att framföra ett varmt tack för värdefull hjälp.

I förteckningen ingå även några cryptophager (infångade dels av professorn dr O. Lundblad, dels av läroverksadjunkten fil. mag. E. Klefbeck, Falun), vilka jag haft till bestämning.

De för landet nya arterna samt en del mera sällsynta arter upptagas före den egentliga förteckningen med de biologiska uppgifter jag kunnat få fram ur mina dagboksanteckningar. Dessa uppgifter äro kanske ej så fylliga, att de motivera arternas utryckning ur förteckningen, men min avsikt har varit, att dessa sällsynta arter ej skulle försvinna i mängden av uppgifter, om eventuellt någon intresserad samlare vid besök å den angivna lokalen skulle önska eftersöka dem.

På de resor, som företagits sommartiden, ha en eller två av de av dr Malaise konstruerade insektfällorna för flygande djur medförts liksom även markfällor för åtel. Detta skrymmande bagage var ju lätt att medföra och transportera från den ena fångstplatsen till den andra, så länge man kunde använda sig av bil på resorna. Att medföra dem på järnväg, så omsorgsfullt som de då måste emballeras, blir lite dyrbart.

För fjäril-, flug- och stekelfångst äro de förstnämnda fällorna ovärderliga som hjälpmedel, då en mängd kvälls- och nattinsekter erhållas och även om dagen sådana arter, som flyga högt och icke slå ned på den lägre vegetationen och därför äro mindre lätt åtkomliga för håven.

Jag har i fällan bl. a. erhållit sällsynta ichneumonider åt dr Roman, arter som förut endast voro kända i enstaka ex., eller av vilka endast ena könet var funnet i Sverige. För skalbaggsfångst är fällan icke så givande, kanske på grund av vårt klimat och vår terräng, vilka bägge faktorer sammanhänga vid fällans utnyttjande. Våra sommarvindar äro ju lite nyckfulla beträffande väderstrecken, och som fällan bör stå i lovart, är det icke så lätt att alltid erhålla lämplig terräng till passande vind, och om den också är funnen, återstår att den icke är utsatt för betande kreatur. Skalbaggarna synas också mera än fjärilar och steklar hålla sig till vissa stråk. Vad som mest erhålles i fällan äro arter av familjerna *Cantharidae, Elateridae och Cerambycidae*, men enstaka individer av snart sagt alla familjer »gå i fällan», även icke flygdjur. Då och då inträffar att man får en och annan raritet eller en på annat sätt intressant art. Så erhöll jag i Docksta ett ex. av *Dromius 4-maculatus* L. Arten är ju känd nordligast från Västmanland, varför vännen Lindroth fann fyndet överraskande. Men det är ju troligt, att den liksom en del andra sydliga arter går nordligare utmed kusten än in i landet fastän i ringa individantal ju nordligare förekomsten är och alltså svår att anträffa i dess vanliga biotoper. Även på Öland erhölls några goda arter

såsom *Strangalia revestita* L., *Cortodera femorata* F., *Molorchus umbellatarum* Schreib., *Lampyris nocticula* L. ♂♂ m. fl. I Rönninge, där fällan stod mitt i en trädgård, erhölls den sällsynta *Odontaeus armiger* Scop., vilken ju just är en art, som flyger efter skymningens inträde.

I markfällan med åtel, kött eller fisk eller annat lämpligt ämne (om man har tillgång till flera fällor) erhållas de på as sedvanliga arterna, carabider, staphylinider och silphider. Men även en hel del arter, som man icke väntar att finna, men som tycks lockas av den sköna doften, fann jag vara ditflugna. Så t. ex. erhöll jag i Moliden *Chrysomela polita* L., *Agriotes obscurus* L. *Grypus aequiseti* F., *Phytonomus arator* L., *Ceutorrhynchus fennicus* Faust., *Rhinoncus castor* F., *Apion rubiginosum* Grill, *Chaetochnema hortensis* Geoffr., alla dessa arter då fällan stod på öppen sandmark. Placerad i storskog vid Kalfbäcken voro de enda gästerna utom rena asbagger *Hylastes cunicularius* Er. och *Pissodes Gyllenhali* Gyll. Vid det senare tillfället erhölls minst ett hundratal *Necrophorus vespilloides* Hbst. Däremot misslyckades alldeles mitt försök att på Resmo alvar locka någon *Calosoma reticulatum* F. i fällan.

Jag vill även omnämna ett par andra fångstmetoder, ehuru de från min sida voro oavsiktliga. Man läser ibland i äldre skrifter beträffande fångstmetoder, att man, genom att efter mörkrets inbrott belysa en vit duk utbredd på marken, kan göra en god skörd av insekter. Detta går bra på eftersommaren beträffande fjärilar, men skalbaggarna lysa själva med sin frånvaro. Jag prövade metoden vid Grankullaviken på Öland men med mycket magert resultat. Att något före solnedgången däremot använda en vit duk kan, om omständigheterna äro tjänliga, åstadkomma ett gott resultat.

Vid hemmanet Kalfbäcken i Tjärn på gränsen till Lappland hade jag slagit mig ned under några dagar före midsommar och slagit upp ett tält, som användes till matsal. T. o. m. den 15 juni hade vädret varit kallt, blåsigt och regnigt. Den 16 steg middagstemperaturen från 15° föregående dag till 22° och kvällstemperaturen från 10° till 18° och steg sedan varje dag och kulminerade den 20 med 29° middags- och 23° kvällstemperatur. Vinden var ännu den 16—17 hård sydväst, men övergick den 18—19 till måttlig till svag sydost och den 20 till mycket svag syd med sol alla dagar. Redan den 17 började djur svärma och en och annan slå ned på tältet, men den 18 och 19 formligen regnade djur ned både på tältet och kapellet, som täckte bilen, säkert i tusental och av alla storlekar t. o. m. *Creophilus maxillosus* L. och andra, som man mera sällan träffar flygande. Det tar för stort utrymme att uppräkna alla arter, men jag kan nämna, att jag den första dagen plockade 29 och den nästa 73 arter. Bl. a. kunna nämnas *Melasoma aenea* L., 5 ex. *Clytra 4-punctata* L., *Agabus tarsatus* Zett., *Ostoma ferruginea* L., *Xylita laevigata* Hellenius, *Dendrophagus crenatus* Payk., *Tropideres dorsalis* Thunb. *Bembidium Grapei* Gyll., *Globicornis marginata* Payk., *Dacne bipustalata* Thunb., *Litargus connexus* Geoffr., *Henoticus serratus* Gyll. och *Anthri-*

bus albinus L. Till individantalet dominerade *Rhizophagus*, *Cercyon*, *Bembidium rupestre* L. och särskilt *Rhinosimus ruficollis* L. i hundratal.

Alltså gäller det att ha till hands en större vit duk lämpligt uppspänd en dylik svärmningskväll, varvid man torde kunna i större antal inhösta en hel del arter, som man eljes mest anträffar i enstaka ex., samt även göra ett och annat gott fynd.

Den andra fångstmetoden var mera överraskande. Jag tältade vid Ottenbylund på Öland i juli 1938. Sommaren var t. o. m. för öländska förhållanden utomordentligt torr. Den stora Möklemosse t. ex. låg som en enda hårdnad lerskorpa, så att såväl vatteninsekter som andra hade det besvärligt. En afton hade jag ställt ett handfat med vatten på bilhuvens sidoavsats. På morgonen var handfatet fullt med djur och oupphörligen kommo nya flygande. Ävenså slogo de i stor mängd ned på den i solen glänsande motorhuven, vars yta på avstånd tedde sig som ett blankvatten, om det nu var detta som lockade djuren eller lukten av sötvatten i förening därmed. Emellertid erhölls på detta sätt ett 10-tal arter, bl. a. ett 15-tal *Helophorus aquaticus* L., egendomligt nog ej tidigare omnämnd för Öland, samt av andra än vattendjur *Cryptocephalus fulvus* Goeze. Detta är kanske också ett fångstsätt, som av intresserade kan prövas komma till användning i vattenfattiga trakter under exeptionell torr sommar. Alla sätt äro bra etc.

Atheta hybrida Sharp.

Av denna art, som enligt Johanssen, »Danmarks Rovbiller», är funnen på några få lokaler på Jylland i Cossuslarvens gångar och utflytande sav på ek och poppel, angripna av denna larv, samt vid Hilleröd på Själland och enligt A. West, »Fortegnelse over Danmarks Biller», även i grävlinggång, togs ett ex. den 1/7 38 vid Ottenby på Öland i björkticka tillsamman med *Scaphosoma agaricinum* L. och *Cis boleti* Scop. Ganglbauer och Reitter angiver intet om artens ekologiska förekomst eller frekvensen. West anger den som »meget sjælden». Då emellertid endast få fyndlokaler äro uppgivna förefaller den vara mycket sällsynt eller i samlingarna möjligen sammanblandad med *trinotata* Kr. (Det. G. Benick).

Neuraphes Sparshalli Denny ab. **nigrescens** Rtt.

Bestämningen av de små Scydmaeniderna är ju ofta rätt vansklig och osäker, och man kan ju ha olika mening om vad man ser eller ej. Ofta har det ju också genom senare undersökningar visat sig, att auktorn till en art vid beskrivningen har angivit karaktärer, som icke förefinnas hos typen beroende på felsyn eller subjektiv uppfattning. Av ovanstående art eller form, tagen i mars 39 på Vickleby Alvar på Öland, sände jag ett ex. till vännen Th. Palm för kontroll. I brev uttalar han sig för

att ex. är en form av *Sparshalli* men ej *nigrescens* på grund av dess avsaknad av mittpunkt i thoraxfåran. Beträffande storleken av denna punkt anger Reitter den som »feinerer» (Fauna Germanica) och färgen till »dunkler braun bis schwarz, die Schultern und Spitze der Fld. manchmal heller braunroth» (l. c.). I sin »Bestimmungstabellen der europ. Coleopt.: Paussidae etc.» gör Reitter ingen skillnad på punkterna men anger färgen för *Sparshalli* till »rostroth, Fld. bräunlich seltener einfärbig oder schwärzlichbraun» och för *nigrescens* till »braunschwarz». Ganglbauer anger färgen såväl för *Sparshalli* som *nigrescens* till »pechschwarz» men för den förra även till »braun oder rostroth» samt beträffande mittelpunktens storlek icke annat än »noch mit einem kleinen M.-Punkt» samt för thorax »bisweilen[1] mit einer sehr feinen Mittelfurche».

W. Machulka har 1931 publicerat en revision av Scydmaenidae. Ur denna gör Horion, Ent. Bl. 1936 s. 82, följande utdrag: »Weiter gehört zu *helvolus* Schaum syn. Sparshalli ab. *nigrescens* Rtt. (keine selbständige Art mehr), die sich nur[1] durch pechschwarze Färbung von den rostroten Stücken der f. typ. unterscheidet.» Nu är mitt ex. helsvart, även thorax, med ljusare skuldror och spets å täckvingarna samt visar vid 120 ggr förstoring en liten mittpunkt i thoraxfåran, varför jag anser att bestämningen *nigrescens* låter sig väl försvaras.

Elater nigerrimus Lac.

Denna art är ehuru införd i katalogen för Danmark, öarna, icke upptagen i Hansens »Danmarks Fauna». West upptager den som sällsynt eller mycket sällsynt för några lokaler, i multnad ek och al. Arten är närstående *nigrinus* och skiljes från denna (Reitt. Fauna Germ.) genom svarthårig undersida (hos nigrinus gulhårig) samt genom storleken. Halssköldens punktering synes (Reitt.) vara tämligen lika hos bägge arterna. Enligt Seidlitz »Fauna Baltica» skall *nigerrimus* hava små navelpunkter å thorax men *nigrinus* icke. Denna karaktär återfinnes icke hos mitt ex. Till storleken överstiger mitt ex. betydligt även de största nigrinus-ex. jag har i min samling. Ett ex. fann jag, sannolikt övervintrande, i gammal murken ekstubbe vid Halltorp, Öl., i mars 39.

Epurea longiclavis Sjöberg in litt.

Arten är nyuppställd av dr Sjöberg, Loos, vilken meddelat mig i brev, att mitt fynd är det första i Sverige. Jag fann 3 ex. i Moliden under löst sittande bark på stående (sannolikt) alar tillsamman med *Dryocoetes alni* Georg och *Litargus* samt *Euthia*. Som aspstammar samtidigt undersöktes, förmodade dr Sjöberg, att *longiclavis* var funnen på

---

[1] Spärrat av förf.

dessa men har senare i brev bekräftat, att denna art synes kunna uppträda på al, då han erhållit meddelande om finskt fynd av arten under albark.

Anthonomus rufus Gyll.

Arten, som enligt Hansen »Danmarks Fauna» är tagen i ett ex. i Sönderjylland och angives leva på slån, är i katalogen införd med ? för Sk. Bl. Tydligen har A. Jansson ej funnit svenskt beläggsex. i de av honom genomgångna samlingarna. Reitter uttalar sig icke om frekvensen, men tydligen är arten sällsynt och kanske mindre att undra på, då dess värdväxt på senare tider undanröjts och sannolikt i mycket högre grad i Mellaneuropa än hos oss. Emellertid bör Halltorps Hage, där jag den 10 i maj i år[1] fann ett ex. vid sållning av avfall under risgärdslen, ha utmärkta betingelser för artens trivsel, så genomväxt som Hagen är av slånsnår. Tyvärr har under de sista åren en kraftig röjning av underskogen mitt emot hagen liksom vid de fridlysta ekarna ägt rum.

Lycoperdina bovistae F.

Denna art torde kanske få anses som ny för landet, då den, ehuru av Gyllenhal uppgiven som funnen i sydliga Sverige, icke därefter anträffats och beläggsex. för Gyllenhals uppgift icke finnes, åtminstone icke i Lunds och Göteborgs museer enligt meddelande från professor N. Kemner och dr H. Lohmander, och ej heller i Riksmuseum. Ett ex. anträffades av mig i mars 39 vid sållning av löv och kvistar på mycket skuggig och något fuktig mark invid östra stenmuren till Halltorps Hage. Följande månad fann vår medlem fru Hammarlund, som av mig hänvisats att sålla på samma lokal, ytterligare ett ex. Vid besök på skilda årstider på denna och närliggande lokaler har jag aldrig påträffat några lycoperder eller bovistor, varför arten måhända kan förekomma under andra betingelser eller sökt vinterkvarter långt från sin sommartillvaro.

Stenichnus pusillus Müll.

Av denna sällsynta art, i hela Fennoscandien och Danmark endast känd från Skåne, fann jag den 20 maj i år vid sållning av den ringa och ganska torra förnan i alvarsprickor på Resmo Alvar ett ex. Vännen Th. Palm ställde sig med rätta något tvivlande till fyndet på grund av vanskligheten att bestämma dessa små djur rätt. Som väl var, var ex. en hane med pusillus' karakteristiska framlårstand, varför jag kunde lugna honom beträffande bestämningen.

---

[1] 1941.

Stenus ruralis Er.

För denna art har katalogen ? såväl för kolumn 10 som 11 samt streck för kol. 12. Emellertid har jag av L. Benick bestämda ex. från Karesuando, Siikavuopio 1—2/7 35 och Arpojärvi 13—14/7 35 vidare från Mpd. Njurunda 15—19/6, Lidensboda 6—11/7, Liden 12—13/7 och Indalsälvens delta 28—30/7 37 samt från Ång., Undrom 1—4/6 39. Alla lokalerna utgöras av sandblandad lera vid älv- och sjöstränder, svämmlera eller s. k. lermjuna.

Philonthus exiguus Nordm.

Av denna sällsynta art, i Sverige endast känd från Sk. och Ög. erhöll jag ett ex. den 16/7 1935 vid Hornsjön på Öland vid kvällshåvning på en våt tuvig äng omgiven av blandskog. Enligt Johanssen »Danmarks Rovbiller» skall den också trivas på fuktig mark.

Quedius longicornis Kr.

Under mitt fångstarbete vid Brandstorp i Vg. i nov. 38 hade jag tänkt få tillfälle undersöka mullvadsbon, vilka det syntes vara gott om på fälten. Men då det var vissa svårigheter därmed fick det bero. I en granskog med mycket gamla träd på en sluttning mot en bäck var det emellertid synnerligen gott om rått- eller sorkbon. Vilken art kan jag ej säga, då jag aldrig såg dess invånare. Marken närmast träden, där ingångarna voro belägna, bestod till betydligt djup av barravfall genomdraget med svampmycelium. Jag gjorde flerfaldiga försök att komma till botten av gångarna men förgäves. Jag sållade emellertid massan längst in i gångarna och erhöll på detta sätt ett ex. av den sällsynta, endast från Sk. och Sm. kända Quediusarten.

Myllaena gracilis Er.

Hittills är denna art endast funnen i Sk. Sm. och Ög. samt sällsynt i Danmark och Finland och skall enl. P. Johanssen vara hydrophil, vilket bekräftas av mina fynd; ett ex. Rönninge 10/2 39 övervintrande i typhastjälkar. Ett tiotal stjälkar avskuros vid isytan och hemfördes samt lades under glödlampa i en s. k. Berleses apparat, varvid erhöllos omkring 150 djur i 20 arter huvudsakligen *Alianta* och *Pachnida* men utom Myllaena även den sällsynta *Corylophus cassidoides* Marsh. I Vg. togs arten i ett ex. vid Alvasjön vid Brandstorp i nov. 38 vid sållning av löv vid kanten av en liten damm omgiven av lärkträd samt samma tidpunkt på Ålleberg under videlöv vid en vattensamling i ett ex.

Atheta Södermani Bernh.

Denna sällsynta art är av Bernhauer beskriven efter finskt material från Paelkaene, Ent. Tidskr. 1931 s. 200. Om ekologiska förekomsten finns i artikeln ingen uppgift. Arten är sedermera anträffad i Upland. Själv erhöll jag arten i ett ex. den 16/5 38 vid Rönninge genom att lägga ut fiskåtel i albestånd nära vattenkanten vid Uttrans norra strand.

Calodera rufescens Kr.

Denna art, förut endast känd från Öland i hela Fennoscandien och Danmark, fann jag i ett ex. vid sållning av allöv i en liten inbuktning av Ångermanälven vid Undrom. Någon driftrand var icke tal om, då det, som tidigare nämnts, varken varit högvatten vid islossningen eller någon hög vårflod. Biotopen måtte i alla fall varit tilltalande, för jag erhöll *Bembidium Schüppeli* Dej. i flera ex., *Dyschirius septentrionum* Munst. *Atheta malleus* Joy och *orbata* Er. Arten sändes för kontroll till vännen Th. Palm, som ansåg bestämningen riktig.

Oxypoda Sjöbergi Bernh.

För denna art är i katalogen satt ett ? i kol. 12, vad det kan bero på. Jag har ett ex. av arten från Jockfallet i Vb. (Nb.) taget den 2/6 35 vid sållning av myrstack (*Formica exsecta*) och bestämt av A. Jansson.

Aleochara Brundini Bernh.

Arten är av Bernhauer beskriven efter av dr Brundin vid Torneträsk insamlat material, där den förekom täml. talrikt såväl på fuktig strandmark under löv som under stenar på torr mark. Mitt ex. fann jag under sten vid en liten bäck (vid den s. k. kaffestugan) överst på Tåsjöberget den 5/7 39.

Teretrius picipes F.

Denna ytterst sällsynta art, som i hela katalogens faunaområde endast är funnen i Vg. och även i Tyskland är sällsynt, där den skall förekomma under barken på gamla pilar och på vinstockar, erhölls i ett ex. vid kvällshåvning vi Hornsjön på Öland på samma lokal och tid som *Phil. exiguus*.

Cryptophagus pallidus Strm.

Denna art, som är den allmännaste i Medelhavsländerna men i frekvens hastigt avtar norrut, har tidigare av mig, Ent. Tidskr. 1934 s. 78, i samlingar från Sydsverige anträffats trenne gånger. Den anträf-

fades nu vid Halltorp, Öl. i mars 39 vid sållning av en svampartad massa i en ihålighet nära roten av en mycket gammal ask tillsammans med *Cr. scanicus* L., *pseudodentatus* Bruce, *Lathridius nodifer* Westw., *Ptenidium pusillum* Gyll. och *Mycetophagus 4-pustulatus* L. m. fl. Som ex. var en hane företogs penispreparation, vilken bekräftade bestämningen. Arten synes möjligen vara på utbredning norrut, såvida den ej tillfälligt är införd med fartyg. Framtiden får väl utvisa vilketdera alternativet är det riktiga.

Adelocera lepidoptera Panz.

Även denna art, en stor sällsynthet i Sverige och i Danmark endast anträffad på en lokal, påträffade jag vid Halltorp i juni 1940 i ett ex. sittande på en av de fridlysta ekarna i Hagen.

Melandrya dubia Schall.

Arten gör i sin hittillsvarande kända utbredning ett språng från Sk. till nordligaste Sverige. I Skåne är den enl. Lindroth, »Svensk insektfauna», anträffad flerstädes men i norra Sverige i enstaka ex. i Jämtl. och Vb. Vid mina undersökningar i Ruske i norra Ång. påträffade jag vid landsvägen en gammal björk (om fallen eller avverkad minns jag ej, men den hade tydligen legat där lång tid, så att skalbaggsangreppen voro gjorda efter dess fall) med grov, något löst sittande bark, för vilkens avlägsnande dock yxa måste användas. Därvid avskalades något av veden, som var tämligen lös i de övre skikten, varvid blottades ett hål, i vilket jag tyckte en hästmyra drog sig tillbaka. Efter en stund kom den dock fram och spelade med antennerna i öppningen, då jag drog fram den, och det i stället visade sig vara ett vackert skalbaggfynd, nyss kläckt individ dock fullt utfärgad. Undersökningen fortsattes därefter metodiskt både denna och en följande dag och inbragte ett 15-tal ex. Deras utgångsöppningar voro ännu icke av dem genombrutna. Gångarna gingo rakt in i veden på någon decimeters avstånd från varandra.

Cryptocephalus elongatus Germ.

Denna nordligast i Böhmen-Mähren hemmahörande art (Reitt. »Fauna Germ.»), har tidigare anträffats av dr Lohmander på Stora Alvaret på Öl. Jag hade av A. Jansson ombetts att söka arten därstädes vid min Ölandsresa 1938 och söka utröna värdväxten. Undersökningen berörde då huvudsakligen Lenstads alvar, och arten påträffades ej. Vid mitt besök vid Resmo i år och sökande efter *Calosoma reticulatum* F. fann jag arten i 3 ex. strax vid landsvägen vid kyrkan. Jag var inställd på att arten skulle te sig mera långsträckt, enl. beskrivning, än de vanliga arterna samt endast förekomma på alvaret, och kom därför

icke förrän senare underfund med vilket fint fynd jag gjort. Därför observerades ej den i varje fall tillfälliga värdväxten, annat än att det var en tämligen storväxt och storbladig ört. Då arten anträffades den 1 eller 2 juni, och fyndplatsen är tämligen noga angiven, bör arten kunna återfinnas.

Bagous binodulus Hbst.

Denna art saknas i Norge och synes vara mycket sporadiskt funnen i de övriga tre katalogområdena, i Sverige hittills endast från fyra landskap. Såväl larv som imago skall leva på *Stratiotes*. Vid Rönninge tog jag arten 1/6 36 i ett ex. vid vattenhåvning i ett avlopp från den sänkta Lillsjön, där *Stratiotes* förefanns synnerligen ymnigt. På Paljackahöjden i Medelpad infångades ett ex. 2/7 37 vid håvning å en backe, som sluttade mot ett vattensjukt kärr. Huruvida Stratiotes förekom där, kan jag icke erinra mig. Men sannolikt är det, då den går upp till södra Norrland (enl. Neuman).

Acalles ptinoides Marsh. och echinatus Germ.

Bägge dessa sällsynta arter fann jag, *echinatus* vid upprepade tillfallen dels vid sållning av löv, kvistar och mossa under risgärdslen vid Halltorps Hage dels vid sållning av löv och kvistar vid hagtornssnår vid en stenmur på Greby alvar i mars 39, *ptinoides* i ett ex. på den förstnämnda lokalen vid samma tillfälle.

Cicindelidae.

Cicindela maritima Dej., Moliden 1 ex. — *C. campestris* L., Undrom 1 ex., Moliden 5 ex. i markfällan på fiskåtel.

Carabidae.

Notiophilus Reitteri Spaeth, Tjärn 1 ex. under mossa på starkt multnad gran. — *Dyschirius septentrionum* Munst., Undrom 1 ex. vid sållning av allöv i en liten bukt av älven, Moliden 3 ex. på lerblandad sandstrand. — *Bembidium littorale* Oliv., Moliden 2 ex. på lerblandad sand. — *B. prasinum* Duft., Tåsjö under sten vid Jougdälvens utfall i sjön 6 ex., under sten vid Tåsjöns strand 26 ex. — *B. virens* Gyll., Tåsjö vid Jougdfallet under sten 1 ex., under sten vid Tåsjöns strand 12 ex. — *B. Grapei* Gyll., Tjärn på svämmsandstrand vid skogstjärn 1 ex., Tåsjöbergets platå under sten vid en liten bäck vid kaffestugan 1 ex. — *B. femoratum* Strm, Undrom på svämmsand 1 ex. — *B. Schüppeli* Dej., Undrom vid sållning av löv i en bukt av älven 1 ex. — *Chlaenius nigricornis* F., Undrom 1 ex. — Harpalus rupicola Strm, Öl. Greby alvar i juni 1940 flera ex. — *H. aeneus* a. *confusus* Dej., Öl. Greby alvar i sept. 39 1 ex. — *Trichocellus cognatus* Gyll., Tjärn på tältet 1 ex. — *Amara consularis* Duft., Tåsjöberget, bäcken vid kaffestugan 1 ex. — *A. famelica* Zimm., Tjärn under björkbark 1 ex., Tåsjö vid håvning 1 ex. — *Dromius quadrimaculatus* L., Docksta i fångstfällan 1 ex. — *D. sigma* Rossi, Undrom 2 ex.

Haliplidae.

Haliplus ruficollis De G., Tåsjö i kvarblivna vattensamlingar i gamla älvfåran, mycket vegetationsrika 15 ex., Graninge 1 ex.

Dytiscidae.

Coelambus Marklini Gyll. och *confluens* F., Öl. Lenstads alvar i en liten 1 kvm. stor och ringa djup vegetationsfri vattensamling i kalkklippan 1 ex. av varje. — *C. parallelogrammus* Ahr., Öl Halltorp i juni 39 i dammen mitt emot ålderdomshemmet 2 ex. — *Hygrotus inaequalis* F., Tåsjö i gamla älvfåran 7 ex. — *H. quinquelineatus* Zett., Tåsjö å samma lokal 34 ex., Graninge i ån 1 ex. — *Hydroporus erythropterus* a. *deplanatus* Gyll., Tåsjö i gamla älvfåran 7 ex., vid avhåvning av den gräsrika vattenkanten vid Jougdälvens utlopp 3 ex. — *H. melanocephalus* Marsh., Mpd. Njurunda vid Arnsjön 2 ex., Tjärn i mosse med små vattenhål 1 ex., på tältet 5 ex., Ruske 2 ex. — *H. fuscipennis* Schaum., Tåsjö i gamla älvfåran 1 ex. — *H. afflatus* Scholtz, Lpl. Karesuando, Idivuoma 12.6.30, 17.6.30 2 ex. — *Graptodytes pictus* F., Graninge i ån 4 ex. — *Deronectes latescens* Falkenstr., Graninge i ån 1 ex. — *Agabus tarsatus* Zett., Tjärn vid kvällshåvning 1 ex. — *A. nigroaeneus* Er., Tåsjö i gamla älvfåran 1 ex. — *A. Sturmi* Gyll., Graninge i ån 2 ex. — *A. arcticus* Payk., Graninge i ån 1 ex. — *A. labiatus* Brahm, Tåsjö i gamla älvfåran 1 ex. — *Ilybius guttiger* Gyll., Mpd. Alnö 22.6.37 1 ex. — *I. angustior* Gyll., Tåsjö i gamla älvfåran 1 ex. — *Rhantus suturellus* Harr., Tåsjö samma lokal 1 ex., Tjärn i små vattenhål i mosse 1 ex. — *R. exoletus* Forst., Tåsjö i gamla älvfåran 3 ex., Graninge i ån 1 ex. — *Graphoderes zonatus* Hoppe, Tåsjö i gamla älvfåran 1 ex.

Gyrinidae.

Gyrinus opacus Sahlb., Tåsjö i gamla älvfåran 3 ex. — *G. marinus* Gyll., Tåsjö samma lokal 1 ex. — *G. minutus* F., Moliden 5 ex.

Hydrophilidae.

Ochtebius impressus Marsh., Tåsjö i gamla älvfåran 7 ex. — *Limnebius truncatulus* Thoms., Öl. Halltorp i sept. 39 i dammen vid ålderdomshemmet 2 ex. — *Helophorus aquaticus* L., Öl. Ottenby 1.7.38 i ett handfat med vatten 13 ex., Halltorp i mars 39 1 ex. — *H. lapponicus* Thoms., Tåsjö i gamla älvfåran 18 ex. — *H. pallidus* Gebl., Tåsjö å samma lokal 15 ex. — *Coelostoma orbiculare* F., Moliden på lersandstrand 1 ex. — *Sphaeridium lunatum* F. Tjärn i kospillning 2 ex. — *Cercyon haemorrhoidalis* F., Tjärn på tältet 8 ex. — *C. lateralis* Marsh., Tjärn på tältet 1 ex., i kospillning 2 ex., på fiskåtel i fällan 4 ex. — *C. terminatus* Marsh., Tjärn på tältet 4 ex. — *C. quisquilius* L., Tjärn i hästspillning 1 ex. — *C. convexiusculus* Steph., Vg. Ålleberg vid sållning av videlöv vid en vattensamling 2 ex. — *Anacaena globulus* Payk., Öl. Lenstads alvar 27.6.38 1 ex. — *Laccobius minutus* L., Backe vid sållning av driftrand 4 ex., Graninge 3 ex. — *Enochrus quadripunctatus* V. *fuscipennis* Thoms., Mpd. Alnö 25.6.37 2 ex. — *E. bicolor* F., Öl. Gärdslösa vid havsstranden på torr sand sällskapligt under små plättar fuktigt fint sjögräs. — *E. affinis* Thunb., Moliden 7 ex. — *Berosus signaticollis* Sharp., Öl. Halltorp i dammen vid ålderdomshemmet 2 ex. 15.7.38, i en grund vattensamling på Horns alvar 15.7.38 3 ex. — *B. luridus* L., Tåsjö i gamla älvfåran 1 ex.

Silphidae.

Necrophorus investigator Zett., Tjärn i markfällan på fiskas 4 ex., Graninge sammaledes 2 ex., Mellån sammaledes på sandmark 1 ex. — *N. Vespilloides* Hbst, Tjärn i markfällan med fiskåtel i storskog massvis, Moliden på sandmark i fällan

2 ex. — *N. vespillo* L., Moliden i markfällan på sand 1 ex. — *Oeceoptoma thoracicum* L., Tjärn i fällan på fiskåtel 2 ex., Graninge 2 ex. — *Choleva Fagniezi* Jeann., Vg. Ålleberg nov. 39 vid sållning av löv och kvistar å något fuktig mark på översta nordbranten. — *Catops morio* F., Ruske på fiskåtel 1 ex., Tåsjö d:o ett ex. — *C. tristis* Panz., Tjärn på fiskåtel 3 ex. — *Liodes ovalis* Schaum., Öl. Hornsjön 16.7.38 1 ex. vid kvällshåvning på mycket sumpig skogsäng. — *Agaricophagus cephalotes* a. *conformis* Er., Öl. Halltorp i mars 39 vid sållning av risgärdslen vid Hagen 2 ex. — *Anisotoma glabra* Kugel., Moliden under albark 1 ex. Tjärn på tältet 1 ex., Backe 1 ex. — *A. orbicularis* Hbst., Öl. Halltorp 17.6.38 på stenig havsstrand med kalkflisgyttja 1 ex. — *Agathidium seminulum* L., Docksta 4 ex. i granstubbe, Tjärn 3 ex. under granbark, Ruske 2 ex. under granbark. — *A. badium* Er., Tjärn 6 ex. under björkbark, 8 ex. under granbark. — *A. bicolor* J. Sahlb., Ruske 12 ex. under granbark. — *A. rotundatum* Gyll., Ruske 1 ex. under granbark, Moliden i alstubbe med myror 1 ex. — *A. confusum* Bris., Tjärn 1 ex. under björkbark, Ruske under granbark 1 ex. — *A. nigrinum* Strm, Öl. Halltorp 16.5.41 vid sållning av löv vid Hagens östra mur 1 ex.

Clambidae.

Clambus punctulum Beck., Öl. Halltorp i mars 39 3 ex., Vickleby alvar 1 ex. Tjärn 3 ex. på tältet.

Scydmaenidae.

Euthia linearis Steph., Moliden under albark 1 ex. — *Stenichnus collaris* Müll., Docksta 1 ex. i granstubbe.

Orthoperidae.

Corylophus cassidoides Marsh., Sdm. Rönninge 15.2.39 1 ex. övervintrande i typhastjälkar.

Ptiliidae.

Ptenidium nitidum Heer, Öl. Halltorp 20.6.38 i foecus hominis 1 ex., Vickleby alvar i mars 39 4 ex. — *Ptilium exaratum* Allib., Öl. Vickleby alvar i mars 39 2 ex. — *Acrotrichis Montadoni* Allib., Ruske på gamla oxben 1 ex. Tåsjö i björkstubbe 1 ex. — *A. atomaria* De G., Tjärn på tältet 1 ex., Vg. Brandstorp vid mynningen av råttbo 1 ex.

Scaphidiidae.

Scaphidium quadrimaculatum Ol., Öl. Strandtorp 2 ex. på lövträdsstubbar besatta på ytan med små platta vita svampar i juni 1940.; *Scaphosoma subalpinum* Reitt., Tjärn under björkbark 1 ex., Ruske under granbark 1 ex.; *S. assimile* Er., Undrom sållning av allöv vid älven 1 ex., Tjärn under granbark 1 ex. Graninge under björkbark 1 ex.

Staphylinidae.

Phloeocaris subtilissima Mnnh., Docksta 1 ex. i granstubbe, Moliden vid håvning av vattenväxter 1 ex.; *Olisthaerus substriatus* Gyll., Tjärn under granbark 2 ex., Ruske under granbark 1 ex., Tåsjöbergets platå i gran 1 ex.; *Megarthrus depressus* Payk., Docksta under fuktiga barkstrimlor 1 ex.; *Acrulia inflata* Gyll. Tjärn 5 ex. under björkbark.; *Omalium septentrionis* Thoms., Öl. Vickleby alvar i mars 39 1 ex.; *O. strigicolle* Wank., Ruske 4 ex.; *Acidota crenata* F., Tjärn under björkbark 9 ex., under granbark 1 ex., under aspbark 1 ex.; *A. cruentata* Mnnh., Öl. Halltorp i aug. 39 1 ex.; *Geodromicus plagiatus* F., Mpd. Lidensboda 10.7.37

på lera i älvraviner 1 ex., Tåsjö under stenar vid Jougdfallet 3 ex.; *Trogophloeus bilineatus* Steph., Tjärn 2 ex. på tältet, Backe 1 ex. i driftranden; *Oxytelus laqueatus* Mrsh., Tjärn i kospillning 19 ex.; *O. sculptus* Grav., Tjärn 1 ex. vid kvällshåvning; *O. nitidulus* Grav., Tjärn; *Platystethus arenarius* Fourcr., Tjärn i häst- och kospillning mängdvis; *Stenus bipunctatus* Er., Moliden 3 ex., Mellån 3 ex.; *S. fasciculatus* J. Sahlb., Moliden 1 ex. på lersand vid älven; *S. scrutator* Er., Öl. Halltorp 1 ex. okt. 39; *S. palposus* Zett., Undrom 5 ex., Moliden 2 ex., Tåsjö 1 ex., Mellån 1 ex. i allmänhet på något stenig strand; *S. melananarius* Steph., Tåsjö 1 ex. på stenig strand; *S. pusillus* Steph., Vg. Brandstorp i halmdös 15.11.38 1 ex.; *S. scabriculus* J. Sahlb., Backe 1 ex.; *S. cicindeloides* Schall., Moliden 7 ex.; *S. pubescens* Steph., Moliden 2 ex., Tåsjö 1 ex.; *S. binotatus* Ljungh., Undrom 1 ex., Moliden 2 ex., Tåsjö 8 ex.; *S. palustris* Er., Undrom 1 ex., Moliden 2 ex.; *Euaesthetus bipunctatus* Ljungh., Tåsjö i björkstubbe 1 ex.; *Astenus angustatus* Payk., Vg. Brandstorp under löv vid Vätternstranden i nov. 38 1 ex.; *Leptacinus linearis* Grav., Öl. Vickleby i mars 39 4 ex.; *Baptolinus pilicornis* Payk., Tjärn under björkbark 30 ex., under granbark 1 ex., Ruske under björkbark 3 ex.; *Othius myrmecophilus* Kies., Tjärn under granbark 1 ex.; *Philonthus splendens* F., Tjärn 1 ex.; *Ph. politus* L., Tjärn 3 ex., Moliden 1 ex. Tåsjö flera ex., alla på fiskas; *Ph. chalceus* Steph., Moliden 2 ex., Tjärn 5 ex., Ruske 1 ex. alla på fiskas; *Ph. atratus* Grav., Moliden på lerblandad sand 1 ex. Mellån på sandstrand 5 ex.; *Ph. debilis* Grav., Öl. Halltorp i mars 39 1 ex.; *Ph. varius* Gyll., Tåsjö 1 ex. *Ph. agilis* Grav., Moliden i fiskas 1 ex., Tjärn i kospillning 1 ex., Tjärn och Ruske i fiskas flera ex.; *Ph. cephalotes* Grav., Moliden under rishög i albestånd 1 ex.; *Ph. corvinus* Grav., Ruske under barkstrimlor 2 ex., Tåsjö i fiskas 7 ex.; *Ph. nigrita* Grav., Moliden vid håvning av vattenväxter 1 ex.; *Ph. vernalis* Grav., Undrom på svämmsand 1 ex.; *Ph. trossulus* Nordm., Undrom 1 ex.; *Staphylinus pedator* Grav. Öl. Halltorp 22.5.40 1 ex.; *Emus hirtus* L. Resmo alvar 30.5.41 1 ex. i tämligen torr hästspillning; *Ontholestes tessellatus* Fourcr., Tjärn 1 ex., Ruske 3 ex.; *Quedius cruentus* a. *virens* Rottenb., Upl. Ulriksdal 15.7.41 3 ex. på björkticka; *Q. laevigatus* a. *resplendens* Thoms., Mpd. Paljacka 14.7.35. 2 ex.; *Q. fuliginosus* Grav., på lermjuna 1 ex.; *Q. maurorufus* Grav., Öl. Vickleby alvar i mars 39 1 ex.; *Myceporus brunneus* Marsh., Tjärn under björkbark 1 ex.; *M. splendens* Marsh., Öl. Vickleby alvar i mars 39 1 ex.; *Bryoporus punctipennis* Thoms., Tjärn under björkbark 2 ex.; *Bolitobius speciosus* Er., Ruske under björkbark 1 ex.; *Conosoma pedicularium* Grav., Undrom under träbitar 1 ex., Docksta under sura barkstrimlor 1 ex.; *Tachyporus macropterus* Steph., Öl. Greby alvar i mars 39 under enbuskar med vitmossa och myrjord 1 ex.; *T. transversalis* Grav., Öl. Halltorp i mars 39 1 ex.; *T. obscurellus* Zett., Ruske på gamla oxben 1 ex.; *T. hypnorum* F., Moliden vid håvning av vattenväxter 1 ex.; *Tachinus subterraneus* L., Moliden i alstubbe med myror 1 ex.; *T. pallipes* Grav., Öl. Halltorp 20.6.38 3 ex. i foecus hominis, Tjärn 4 ex., Ruske 1 ex. i fällan på fiskåtel; *Myllaena intermedia* Er., Mpd. Lidensboda 8.7.37 vid vattenkanten på stenig strand 1 ex.; *Gyrophaena pulchella* Heer., Öl. Nabben 17.7.38 1 ex. i svamp på järnvägsbanken; *G. affinis* Sahlb., Tåsjö i spindelskivling 6 ex.; *G. bihamata* Thoms., Öl. Halltorp i aug. 39 1 ex.; *G. fasciata* Marsh., Öl. Rälla 24.6.38 i färsk granticka 1 ex., sept. 39 6 ex.; *G. joyoides* Wüsth., Mpd. Alnö 25.6.37 i svamp 7 ex.; *G. strictula* Er., Moliden på lersand 1 ex.; *Anomognathus cuspidatus* Er., Moliden under bark på multnande asp 1 ex.; *Leptusa fumida* Er., Halltorp i mars 39 1 ex.; *Tachyusa atra* Grav., Undrom på svämmsand 1 ex.; *Dadobia immersa* Er., Moliden under albark 1 ex., Docksta 2 ex.; *Callicerus obscurus* Grav., Öl. Halltorp i mars 39 1 ex. *Notothecta anceps* Er., Tjärn 1 ex.; *Atheta* (Aloconota) *sulcifrons* Steph., Moliden rishög i albestånd 1 ex.; *A.* (Pelurga) *luridipennis* Mnnh., Moliden rishög i albestånd 2 ex.; *A.* (Metaxya) *melanocera* Thoms., Undrom sållning av löv i älvbukt 1 ex., på svämmsand 4 ex., Backe sållning av driftrand 5 ex.; *A.* (P.) *malleus* Joy, Tjärn 2 ex., Tåsjö på svämmsand 4 ex.; *A.* (P.) *gemina* Er., Öl. Halltorp i mars 39 2 ex.; *A.* (Parameotica) *laticeps* Thoms., Öl. Halltorp i mars 39 1 ex. bland boklöv i ekstubbe, Vg. Brandstorp i nov. 4 ex. *A.* (Dinaraea)

aequata Er., Undrom Iex., Moliden under aspbark 4 ex., under albark 1 ex., Backe 1 ex., *A.* (Anopleta) *corvina* Thoms., Vg. Brandstorp i nov. 38 7 ex.; *A.* (Philhygra) *palustris* Kies., Undrom på svämmlera 1 ex.; *A.* (Ph.) *procera* Kr., Ruske 3 ex.; *Atheta* (s. str.) *divisa* Märk., Sdm. Rönninge 16.5.38 i albestånd vid Uttrans norra strand i jordfälla med fiskåtel 3 ex., Mellån 1 ex.; *A. basicornis* Muls. Rey, Undrom under bark av på stranden liggande björkstam 5 ex., Moliden på lersand 2 ex.; *A. gagatina* Baudi, Tåsjö 1 ex.; *A. fungicola* Thoms., Sdm. Rönninge 16.5.38 i fälla med fiskåtel såväl på fuktig mark vid strand som på berg 1 resp. 1 ex., Öl. Rälla 10.7.38 2 ex. i granticka; *A. crassicornis* F., Moliden under albark 1 ex., Tjärn under björkbark 1 ex.; *A. liturata* Steph., Öl. Rälla 9.7.38 1 ex.; *A.* (Liogluta) *georgiana* Motsch., Undrom i björkstubbe 1 ex., Öl. Halltorp sållning av kvistar och mossa under hagens risgärdslen 1 ex. i mars 39., *A.* (dimetrota) *intermedia* Thoms., Vg. Brandstorp 2 ex., Ruske i mängd på gamla oxben, *A.* (D.) *cinnamoptera* Thoms., Ruske i mängd på gamla oxben, *A.* (D.) *laevana* Muls. Rey, Öl. Halltorp 13.6.38 i halvtorr hästspillning på skuggig mark i hagen 1 ex., Tjärn i kospillning 1 ex.; *A.* (D.) *setigera* Sharp, Öl. Halltorp 13.6.38 i halvtorr hästspillning 1 ex., 20.6.38 i foecus hominis 1 ex.; *A.* (Badura) *ischnocera* Thoms., Tjärn i kospillning 1 ex.; *A.* (Datomicra) *canescens* Sharp, Öl. Gladvattnet 23.7.38 sållning av hö på dyjord 1 ex., Vg. Brandstorp sept. 39 1 ex.; *A.* (D.) *zosterae* Thoms., Vg. Ålleberg i nov. 38 1 ex.; *A.* (Acrotona) *muscorum* Bris., Öl. Vickleby i mars 39 5 ex.; *A.* (A.) *orbata* Er., Undrom vid sållning av löv i älvbukt 1 ex.; *A.* (Amidobia) *validiuscula* Kr., Vg. Brandstorp vid ingången till råttbo i gammal granskog vid en bäck 1 ex. i nov. 38; *Lomechusa strumosa* F., Moliden, där en myra kom bärande ex. som ett dibarn från moderstacken på ena sidan landsvägen till en nyanlagd stack på andra sidan, varvid jag grymt nog berövade stacken dess mjölkko; *Tinotus morion* Grav., Tjärn 1 ex.; *Phloedroma concolor* Kr., Moliden under albark 1 ex. och på lersand 1 ex.; *Phloeopora nitidiventris* Fauv., Moliden under bark på multnande asp 1 ex.; *Calodera riparia* Er., Undrom 1 ex.; *Ocalea picata* Steph., Vg. Brandstorp vid Alvasjön, sållning av eklöv vid en damm omgiven av lärkträd; *Ocyusa maura* Er., Vg. Ålleberg vid sållning av videlöv eller under videbark vid en liten vattensamling.; *Oxypoda funebris* Kr., Öl. Halltorp i mars 39 1 ex.; *O. exoleta* Er., Graninge under björkbark 1 ex.; *O. alternans* Grav., Tåsjö under björkbark 1 ex.; *O. abdominalis* Mannh., Öl. Vickleby 7.7.38 1 ex. i alvarsprickor; *Stichoglossa prolixa* Grav., Ruske under björkbark 1 ex.; *Aleochara brevipennis* Grav., Moliden 1 ex. i fälla med fiskåtel; *A. moesta* Grav., Mpd. Liden 13.7.37 1 ex. vid sållning i ladugård.

Pselaphidae.

Euplectus Karsteni Reich., Tjärn under björkbark 5 ex.; *E. Karsteni* v. *falsus* Bed., Moliden 1 ex. vid håvning å hygge.; *Reichenbachia impressa* Panz., Öl. Halltorp okt. 39 1 ex.

Histeridae.

Plegaderus vulneratus Panz., Ruske under barken på kullfallen men lutande gran 3 ex.; vid sållning av tall- och granmjöl 12 ex.; *Saprinus semistriatus* Scriba, Tjärn 1 ex., Tåsjö 2 ex., Graninge 2 ex., Mellån 3 ex., alla på fiskåtel i jordfälla; *S. aeneus* F., Moliden i jordfälla på fiskas 1 ex.; *Gnathoncus rotundatus* Kugel., Ruske 1 ex.; *Dendrophilus punctatus* Hbst., Öl. Resmo under sten i maj 1941 2 ex.

Cantharidae.

Rhagonycha atra L., Graninge 4 ex.; *Podistra rufotestacea* Letzn., Tåsjö vid Jougdälven 1 ex., Graninge vid ån 2 ex.; *Malthinus biguttulus* Payk., Graninge 1 ex.

Elateridae.

Elater pomonae Steph., Graninge 2 ex.; *Procraerus tibialis* Lac., Öl. Greby 1 ex. *Corymbites impressus* F., Moliden 2 ex.; *C. aeneus* a. *germanus* L., Öl. Halltorp 7.7.38 vid fridlysta ekarna 1 ex., Docksta och Moliden i fångstfällan vardera ett ex.

Throscidae.

Throscus dermestoides L. Tåsjö 1 ex.

Helodidae.

Cyphon nigriceps Kies., Docksta i granstubbe 1 ex., håvning 1 ex., Moliden 5 ex.; *C. padi* L., Moliden 2 ex.

Dryopidae.

Dryops anglicanus Edw., Tåsjö i gamla älvfåran ett flertal.

Dermestidae.

Dermestes murinus L., Moliden 1 ex., Tjärn 1 ex. i jordfälla med fiskåtel; *Megatoma undata* L., Tjärn 1 ex., Backe 1 ex.; *Globicornis marginata* Payk., Tjärn i fällan 1 ex., på tältet 1 ex.

Ostomidae.

Zimioma grossum L., Graninge under granbark 1 ex.

Nitidulidae.

Brachypterolus pulicarius L., Upl. Frescati 14.7.34 1 ex.; *Meligethes atratus* Ol., Tåsjö 2 ex.; *M. coeruleovirens* Först., Upl. Frescati 14.7.34 1 ex.; *Omosita colon* L., Moliden 9 ex., Tåsjö 1 ex., Graninge 1 ex., alla i jordfällan på fiskas, Ruske på gamla oxben 9 ex.

Epurea rufomarginata Steph., Tjärn på tältet 4 ex., Backe 1 ex., Tåsjö 1 ex.; *E. biguttata* Thunb., Tåsjö under spånstrimlor 1 ex.; *E. boreella* Zett., Tåsjö 1 ex.; *E. pygmaea* Gyll., Tjärn 1 ex. Backe 1 ex.; *E. pusilla* Ill., Moliden under albark 1 ex., Tjärn på tältet 4 ex., Ruske under granbark 1 ex., Tåsjö vid håvning av vattenväxter 1 ex. och under barkstrimlor 6 ex.; *Soronia grisea* L., Tjärn i fångstfällan 1 ex.

Cucujidae.

Dendrophagus crenatus Payk., Tjärn på tältet 2 ex., Ruske under granbark 1 ex.

Erotylidae.

Triplax aenea Schall., Ruske under granbark 1 ex.; *Dacne bipustulata* Thunb. Tjärn under björkbark 1 ex., på tältet 1 ex., Ruske under björkbark 1 ex., under aspbark 2 ex.

Cryptophagidae.

Telmatophilus typhae Fall., Vstml. Engelsberg 15.7.38 1 ex. (Klefbeck); *Henoticus serratus* Gyll., Tjärn på tältet 1 ex.; *Micrambinus longitarsis* J. Sahlb., Sm. Flisby i juli 37 1 ex. (Lundblad); *Cryptophagus acutangulus* Gyll., Tjärn vid kvälls-

flykt 2 ex.; *Cr. lapponicus* Gyll., Tjärn 1 ex.; *Cr. Lysholmi* Munst., Torne Träsk 26.6.1919 (Sellman); *Cr. confusus* Bruce, Upl. Vassunda Tursbo 20.10.30 1 ex. (Lundblad); *Cr. angustus* Gglbr., Dlr. By s:n Storby fäbodar 25.4.40 1 ex. under tallbark (Palm); *Cr. pseudodentatus* Bruce, Dlr. Falun 10.10.38 20 ex. (Klefbeck); *Cr. dorsalis* Sahlb., Dlr. By s:n Grönsinka 15.6.40 1 ex. i flykt (Palm); *Cr. cellaris* Scop., Öl. Hornsjön 22.7.39 1 ex. (Klefbeck); *Atomaria ornata* Heer, Vg. Brandstorp nov. 38 vid sållning av barr vid ingången till råttbo 1 ex.; *A. morio* Kol., Tjärn 1 ex. på tältet; *A. bescidica* Rtt., Tjärn 5 ex. på tältet, Tåsjö 1 ex. vid håvning; *A. fuscicollis* Mannh., Undrom 2 ex. under bark av björkstam vid stranden.

Phalacridae.

Phalacrus substriatus Gyll., Tåsjö i fångstfällan 2 ex.

Lathridiidae.

Lathridius pandellei Bris., Graninge 1 ex.; *L. rugicollis* Ol., Tåsjö 2 ex. under sura spånstrimlor; *Enicmus consimilis* Mannh., Tjärn 7 ex. under björkbark; *E. brevicornis* Mannh., Moliden 1 ex. under granbark; *E. histrio* Joy, Vg. Ålleberg i stallkrubba 2 ex. nov. 1938, Tåsjö under barkstrimlor 1 ex.; *E. fungicola* Thoms., håvning på Tåsjöbergets sydsluttning 1 ex.; *E. rugosus* Hbst., Moliden i alstubbe med myror 1 ex.; *Corticaria longicollis* Zett., Öl. Rälla 9.7.38 i nerfallna grankottar 1 ex.

Mycetophagidae.

Litargus connexus Geoffr., Undrom i björkstubbe 1 ex., Moliden under aspbark 3 ex., Tjärn på tältet 1 ex.; *Mycetophagus multipunctatus* F., Tjärn i sprickorna på stödstockarna till norrländsk storhässja 7 ex.

Colydiidae.

Cerylon ferrugineum Steph., Vg. Brandstorp nov. 38 1 ex. i tallstubbe.

Coccinellidae.

Coccidula rufa Hbst., Mellån 1 ex.; *Scymnus rubromaculatus* Goeze, Tjärn på tältet 1 ex.; *Coccinella 7-punctata* L., Backe, Tjärn, Graninge, Mellån resp. 1 ex; *C. 5-punctata* L., Mellån 2 ex.; *Paramysia oblongoguttata* L., Tjärn 5 ex., Moliden 1 ex.; *Chilocorus renipustulatus* Scriba, Moliden 1 ex.

Cisidae.

Cis Jacquemarti Mell., Tjärn i björkticka 3 ex., Ruske under bark på gran 1 ex.; *C. setiger* Mell., Öl. Halltorp 18.6.38 1 ex. på fårspillning på stranden; *C. bidentatus* Ol., Undrom 2 ex., Docksta 1 ex., Tjärn 2 ex., Ruske 6 ex: Moliden 3 ex. under björkbark, Tåsjö på bergets platå under granbark 1 ex.; *Ennearthron affine* Gyll., Tjärn och Ruske under granbark, vardera 1 ex.; *Octotemnus glabriculus* Gyll., Tjärn i björkticka 5 ex., Ruske under granbark 1 ex.

Ptinidae.

Ptinus subpilosus Strm., Öl. Halltorp 16.5.41 1 ex. vid sållning vid hagens mur, Ruske sållning av tall- och granmjöl 2 ex.

Pythidae.

Pytho depressus L., Tjärn på tältet 2 ex., Ruske 1 ex.; *Rhinosimus planirostris* F., Undrom i björkstubbe 1 ex.; *R. ruficollis* L., Tjärn massvis på tältet, Öl. Halltorp mars 39 1 ex.; *Vincenzellus viridipennis* Latr., Denna sällsynta art har jag upprepade gånger funnit på Öl. i Halltorps hage vid sållning av löv och kvistar under risgärdslena vid hagens västra kant i mars 39 1 ex., april 39 1 ex., 15.11.40 1 ex. och 16.5.41 1 ex.

Anthicidae.

Anthicus ater Panz., Tjärn på tältet 1 ex.; *A. flavipes* Panz., Tåsjö tämligen allmän krypande på med tunn kalskorpa överdragna stenar vid sjöstranden nedanför kyrkbacken.

Meloidae.

Meloë violaceus Marsh., Tjärn 2 ex., *M. brevicollis* Panz., Öl. Resmo alvar 1.6.41 1 ex.

Mordellidae.

Mordella holomelaena Apfb., Graninge 2 ex., Mellån 1 ex.

Serropalpidae.

Hypulus quercinus Quens., Öl. Halltorps hage 25.5.40 3 ex. i smala torra grenar av lövträd.

Tenebrionidae.

Bolitophagus reticulatus L., Tjärn 12 ex. i björkticka; *Hypophlaeus suturalis* Payk., Ruske sållning av tall- och granmjöl 3 ex.; *Tenebrio opacus* Duft., Öl. Halltorp mars 39 1 ex. på marken under bark vid de fridlysta ekarna.

Scarabaeidae.

Aphodius conspurcatus L., Sdm. Rönninge 7.4.39 1 ex.; *A. tessulatus* Payk., Resmo alvar i kospillning 16.5.41 1 ex., Gtl. Ganthem 20.5.40 1 ex. (Krantz); *A. sphacelatus* Panz., Sdm. Rönninge 20.5.35 i halmdös 1 ex.; *A. pusillus* Hbst., Docksta vid håvning 1 ex., Moliden 1 ex. i jordfällan med fiskåtel; *A. fimetarius* L., Moliden 2 ex., Tjärn i hästspillning 2 ex., i kospillning 5 ex., Tåsjö på bergets platå i kospillning 1 ex.; *A. piceus* Gyll., Tjärn i kvällsflykt 2 ex., i kospillning 1 ex., Ruske 1 ex., Tåsjö 3 ex.; *A. ater* De G., Tåsjö vid stranden under sten 1 ex.; *A. borealis* Gyll., Tjärn i kospillning 6 ex.; *Aegialia sabuleti* Panz., Moliden i rishög i albestånd 3 ex.

Cerambycidae.

Tetropium castaneum L., Tjärn i fångstfällan 2 ex., Tåsjö i sågspån vid en såg 6 ex.; *Gaurotes virginea* L., Öl. Greby alvar i mars 39 1 ex.; *Cortodera femorata* F., Öl. Halltorp 14.6.38 2 ex. i fångstfällan; *Molorchus umbellatarum* Schreib., Öl. Halltorp 16.8.38 1 ex. i fångstfällan; *Rhopalopus femoratus* L., Öl. 18.6.38 1 ex. i flykt i Ekerums strandskog, 7.7.38 1 ex. i flykt vid de fridlysta ekarna; *Phymatodes testaceus* L., Sm. Ljungbyholm Sundtorp 26.6.40 1 ex. på en ek; *Ph. alni* L., Öl. Strandtorp 1 ex. i juni 1940; *Saperda scalaris* L., Moliden 4 ex. på liggande aspstam, Tjärn 2 ex. Graninge 2 ex.

Chrysomeidae.

Donacia crassipes F., Graningeån 5 ex.; *D. versicolora* Brahm, Graningeån 1 ex., *D. impressa* Payk., Graningeån 5 ex.; *Plateumaris sericea* L., Moliden 3 ex., Tjärn 2 ex., Graninge 3 ex.; *Lema Erichsoni* Suffr., Tåsjö 1 ex., L. *cyanella* L., Moliden 1 ex.; *Cryptocephalus coryli* L., Moliden 1 ex.; *Cr. bipunctatus* a. *sanguinolentus* Scop., Moliden 1 ex.; *Cr. bip.* a. *Thomsoni* Wse, Tåsjö 1 ex.; *Cr. bilineatus* L., Öl. Strandtorp juni 1940 på strandväxter; *Cr. querceti* Suffr., Öl. Ekerum juni 1940; *Cr. pusillus* F., Öl. Ekerum juni 1940; *Chrysomela polita* L., Graninge 1 ex.; *Phaedon armoraciae* L., Undrom 1 ex., Tåsjö 1 ex.; *Prasocuris phellandri* L., Tåsjö 4 ex.; *Phytodecta rufipes* De G., Moliden 1 ex.; *Ph. Linnaeanus* Schrk, Mellån 1 ex.; *Ph. pallidus* L., Tjärn i fällan 1 ex., Tåsjö i fällan 1 ex., håvning på myr å Tåsjöberget 2 ex.; *Phyllodecta laticollis* Suffr., Moliden flera ex., Tjärn på tältet 2 ex. Backe 1 ex.; *Phyllotreta exclamationis* Thunb., Undrom sållning av löv vid älvbukt 1 ex.; *Chaetocnema Mannerheimi* Gyll., Öl. Halltorp i mars 39 4 ex.; *C. hortensis* Geoffr., Moliden 2 ex.; *Psylliodes hyoscyami* L., Rälla 9.7.38 4 ex. håvade på strandvegetation; *Cassida denticollis* Suffr., Öl. Stora alvaret aug. 39 1 ex.

Anthribidae.

Tropideres dorsalis Thunb., Tjärn på tältet 1 ex.; *Brachytarsus nebulosus* Forst., Öl. Resmo i maj 41 2 ex.

Curculionidae.

Coenorrhinus tomentosus Gyll., Tåsjö 1 ex.; *C. aeneovirens* Mrsh., Öl. Halltorp 14.6.38 1 ex. i fällan; *Apion violaceum* Kirby, Docksta 1 ex.; *A. affine* Kirby, Backe håvning å älvbrinken 2 ex.; *A. Gyllenhali* Kirby, Sdm. Rönninge 3.6.36 1 ex.; *A. pisi* F., Vg. Ålleberg nov. 38 1 ex.; *A. subulatum* Kirby, Tåsjö 1 ex.; *Otiorrhynchus desertus* Rosh., Vg. Brandstorp 1 ex.; *Trachyphloeus laticollis* Boh., Sdm. Varnbyskär i Mälaren 5 nov. 31; *T. aristatus* Gyll., Undrom sållning av löv i älvbukt 1 ex., Mellån sållning av hö 1 ex., Mpd. Stavreviken 25.7.37; *Phyllobius maculicornis* Germ., Backe 12 ex.; *Polydrosus pilosus* Gredl., Docksta i fällan 1 ex. samt håvning 2 ex., Tjärn i fällan 1 ex.; *Foucartia squamatula* Hbst., Öl. Stora Alvaret i aug. 39 1 ex.; *Sitona suturalis* Steph., Graninge 1 ex.; *S. sulcifrons* Thunb., Moliden 1 ex. i jordfällan på fiskas, Graninge 1 ex.; *S. lineellus* Bondsd., Backe 1 ex., Tåsjö 1 ex; *Pissodes Gyllenhali* Gyll., Docksta i fällan 1 ex., Tjärn i jordfällan 1 ex. Backe 2 ex.; *Magdalis carbonaria* L., Öl. Halltorp 15.6.38 på rishögar i hagen 1 ex.; *M. nitida* Gyll., Moliden på vattenväxter 1 ex.; *Trachodes hispidus* L., Sdm. Rönninge 24.4.38 på fiskas i albestånd vid Uttrans norra strand, Öl. Halltorp sept. 39 sållning av våta löv i bokskogen bakom hagen 4 ex.; *Limnobaris T-album* L., Moliden håvning å hygge med al och sälg 1 ex.; *L. pilistriata* Steph., Moliden håvning av vattenväxter 1 ex.; *Ceutorrhynchus floralis* Payk., Moliden 1 ex.; *C. fennicus* Faust, Moliden i fiskasfällan 1 ex.; *Rhinoncus castor* F., Moliden i fiskfällan 1 ex.; *Phytobius velaris* Gyll., Mellån håvning å sandstrand 2 ex.; *Cionus tuberculatus* Scop., Tåsjö håvning vid foten av berget 3 ex.; *Anoplus roboris* Suffr. Docksta 1 ex.; *Rhynchaenus testaceus* Müll., Mdp. Lidensboda håvning å älvbrinken 6.7.37 1 ex.; *R. test. a. pubescens* Stev., Moliden; *R. test. a. suturalis* Zett. Moliden 2 ex. *R. foliorum* Müll., Upl. Ulriksdal 15.7.41 1 ex. — *R. flagellum* I. B. Erics., 1 ex. 16.7.35 Karesuando, Kummavuopio vid håvning å ganska sumpig äng med videbuskar, 1 ex. Karesuando 12.6.35 vid sållning under videbuskar å översvämmad äng.

Scolytidae.

Dryocoetes alni Georg, Moliden 5 ex.; *Pityogenes quadridens* Hart., Tåsjö 1 ex.

Ulriksdal i november 1941.